

Endocrinología y Diabetes

Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes (Rev Chil Endo Diab)

Fundada en enero de 2008 como Órgano Oficial de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes en conmemoración de sus 50 años de vida.

La Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, se publica trimestralmente y contiene trabajos originales sobre temas de Endocrinología y Diabetes, en su vertiente clínica de adultos y niños, y también de Ciencias Básicas relacionadas a la disciplina.

Está incluida en la base de datos Latinex-Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

Los artículos enviados deben cumplir con los requisitos que aparecen publicados en el primer número de cada año de la Revista bajo el título: "Instrucción para los autores", y que están también disponibles en la página electrónica de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes www.soched.cl

Los trabajos enviados son sometidos al sistema de revisión de pares; esta evaluación está a cargo del Comité Editorial Asesor y de los Editores.

Los trabajos deben enviarse a la Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, a la dirección Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia Santiago.

La Revista se reserva el derecho de hacer modificaciones de forma al texto sometido para su eventual publicación.

Dirección Postal Revista SOCHED

Bernarda Morín · 488, 3er piso, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: (56) 2 2223 0386
(56) 2 2753 5555
Fax: (56) 2 2753 5556
Email: revendodiab@soched.cl

Producción

Editora Publimpacto
Robinson Crusoe 1150 of. 904, Las Condes
Santiago de Chile
Teléfono: +56 9 7861 9516 / +56 9 5969 6286
Email: pganag@gmail.com / paulinaganap@gmail.com

Endocrinología y Diabetes

Editor

Dr. Francisco Pérez Bravo

Co-Editor Médico

Dr. Claudio Liberman G.

Co-Editor Bioestadístico

Dr. Gabriel Cavada Chacón

Secretaria

Srta. Jennifer Dixon Gatica

Comité Editorial Asesor

Dr. Fernando Cassorla G.
Dra. Ethel Codner D.
Dr. Oscar Contreras O.
Dr. Carlos Fardella B.
Dra. Cecilia Jhonson P.
Dra. Gladys Larenas Y.
Dr. Claudio Liberman G.
Dr. Rodrigo Macaya P.
Dr. Alberto Maiz G.
Dra. Verónica Mericq G.
Dr. Fernando Munizaga C.
Dr. Gilberto González V.
Dr. José Luis Santos M.
Dra. María J. Serón-Ferré
Dra. Paulina Villaseca D.

IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Radiología. Pontificia Universidad Católica de Chile.
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Endocrinología Universidad de la Frontera.
Dpto. Endocrinología Hospital Clínico Universidad de Chile.
Dpto. Ginecología Pontificia Universidad Católica de Chile.
Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Endocrinología Hospital San Borja Arriarán.
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.
Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.
Lab. Cronobiología Universidad de Chile.
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Comité Editorial Asesor Regional

Dr. Domingo Montalvo V.
Dra. Vinka Gjadrosik R.
Dra. Verónica Mujica E.
Dra. Sylvia Asenjo M.
Dr. Jorge Sapunar Z.

Hospital Regional Juan Noe de Arica.
Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso.
Facultad de Medicina. Universidad de Talca.
Facultad de Medicina. Universidad de Concepción.
Facultad de Medicina. Universidad de la Frontera.

Comité Editorial Asesor Internacional

Dr. Antonio Fontanellas Centro de Investigaciones Médicas Avanzadas (CIMA).
Universidad de Navarra, Pamplona. España.
Dr. Luis Mauricio Hurtado L. Unidad de Cirugía General y Clínica de Tiroides. Hospital
General de México. D.F. México.
Dr. Camilo Jiménez Departamento de Neoplasias Endocrinas y Desórdenes
Hormonales. División de Medicina Interna. The University of
Texas. Anderson Cancer Center. Houston, USA.
Dr. José Alfredo Martínez Catedrático de Nutrición. Departamento de Fisiología y Nutrición.
Universidad de Navarra, Pamplona. España.
Dr. Rodolfo Rey Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE-CONICET),
División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez,
Buenos Aires. Argentina.
Dr. Alfredo Reza Albarrán Profesor de Endocrinología y Medicina Interna. Universidad
Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de la Nutrición
Salvador Zúñiga, D.F. México.
Dr. Juan Francisco Santibáñez Professor of Research Institute for Medical Research. University
of Belgrade. Belgrado, Serbia.

Fundada el 4 de junio de 1958

Sociedad Filial de la Sociedad Médica de Santiago (Sociedad Chilena de Medicina Interna)

Directorio 2021-2022

Presidente

Dr. Germán Iñiguez V.

Past Presidente

Dr. Pedro Pineda B.

Vicepresidente

Dra. Francisca Ugarte P.

Secretaria General

Dr. Patricio Salman M.

Tesorera

Dra. Amanda Ladrón de Guevara H.

Directores

Dr. Antonio Zapata P. (Representante Provincia No GES)

Dr. Manuel Maliqueo Y. (Representante Ciencias Fundamentales)

Dra. Carmen Lía Solís M. (Rep. Hosp. Institucionales y Clínicas Privadas)

Dr. René Díaz T. (Representante Área Oriente)

Dra. Andrea Vecchiola C. (Representante Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dra. Paulina Silva A. (Representante Área Centro-Sur)

Dra. Carmen Castillo S. (Representante GES)

Dra. Daniela Eugenin C. (Representante Área Norte)

Dra. Margarita Rivas M. (Representante Área Occidente)

Dra. Nancy Unanue M. (Representante Pediatría)

Invitado

Dr. Gastón Hurtado S. Representante Becados

La Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes está estructurada en función de Comités de Trabajo, los cuales comprenden las siguientes áreas:

Comité Científico

Comité de Investigación

Comité de Ética

Comité de Socios

Comité de Docencia

Comité Página web

Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes

Secretaria de la Presidencia: Sra. Ximena Quinteros F.

Teléfono : (56) 2 2223 0386 - (56) 2 2753 5555 - Fax (56) 2 2753 5556

Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia, Santiago – Chile

Email: soched@soched.cl

www.soched.cl

Endocrinología y Diabetes

Contenido

Editorial

100 años de insulina
Francisco Pérez B.

Artículo Original

Carcinoma papilar tiroideo con invasión locoregional. Reporte de caso
Gabriela Mintegui R, Javier Rodríguez F, Andrea Cristian V, Ulises Parada M, Carolina Guarneri O, Beatriz Mendoza T.

Aumento de la lipocalina orosomucoide-1 (ORM1) en sujetos con Hiperaldosteronismo primario
Jorge Pérez L, María G. Ugarte S, Alejandra Tapia-Castillo, Gabriela Doberti D, Carlos Fardella B, Cristian Carvajal M.

Caso Clínico

Variante celulas altas de cancer papilar de tiroides. Reporte de casos
Carolina Guarneri O, Ulises Parada M, Gabriela Mintegui R, Ornela Rocha S, Andrea Cristiani V, Beatriz Mendoza T, Luis Cazabán C.

Tratamiento hormonal de la pedofilia. ¿Puede curar la pedofilia con la castración química?
Enzo Devoto C, Lucía Aravena C.

Artículo de Revisión

Lesiones cutáneas asociadas al uso de bombas de insulina y sistemas de monitoreo. Un problema desafiante
Francisca Eyzaguirre Croxatto

Ética, Humanismo y Sociedad

Cuatro esperanzas
José Carlos Bermejo

Comentario Literatura Destacada

Perfil de elementos trazas e incidencia de diabetes mellitus tipo 2, enfermedad cardiovascular y cáncer colorectal: resultados del estudio de la cohorte EPIC-Postdam
Miguel Arredondo O, Gabriel Cavada Ch.

Instrucciones a los autores

Content

5 Editorial

100 years of insulin
Francisco Pérez B.

7 Original Articles

Papillary thyroid carcinoma with locoregional invasion. Case report
Gabriela Mintegui R, Javier Rodríguez F, Andrea Cristian V, Ulises Parada M, Carolina Guarneri O, Beatriz Mendoza T.

12

Increase of lipocalin ORM1 in Primary Aldosteronism
Jorge Pérez L, María G. Ugarte S, Alejandra Tapia-Castillo, Gabriela Doberti D, Carlos Fardella B, Cristian Carvajal M.

19 Clinical Case

Tall Cell variant of papillary thyroid cancer. Case report
Carolina Guarneri O, Ulises Parada M, Gabriela Mintegui R, Ornela Rocha S, Andrea Cristiani V, Beatriz Mendoza T, Luis Cazabán C.

23

Pedophilia hormonal therapy. Can pedophilia be cured with chemical castration
Enzo Devoto C, Lucía Aravena C.

29 Review Article

Insulin pumps and glucose monitors related cutaneous lesions: a challenging problem
Francisca Eyzaguirre Croxatto

35 Ethics, Humanism and Society

Four Hopes
José Carlos Bermejo

37 Comments Outstanding Literature

Trace element profile and incidence of type 2 diabetes, cardiovascular disease and colorectal cancer: results from the EPICPotsdam cohort study
Miguel Arredondo O, Gabriel Cavada Ch.

39 Instructions to authors

100 años de la insulina

100 years of insulin

El 14 de noviembre recién pasado, se celebró el día mundial de la diabetes y este año 2021 tenía una consideración especial, la celebración de los 100 años de la insulina. Con más de 450 millones de diabéticos en el mundo, la mención especial a este centenario está más que justificada.

Cada día millones de diabéticos recurren a la inyección de insulina, la que les permite regular sus niveles de glucosa sanguínea y mantener un buen estatus metabólico, que se traduce en una mejor calidad de vida. Este centenario del descubrimiento de la insulina ha sido también descrito como el inicio de la revolución terapéutica que gatilló avances farmacológicos y generación de otros aislados proteicos fundamentales para la vida.

El registro histórico de casos de diabetes se pueden cifrar más allá de los 2000 años, con reportes que describían la sintomatología de los pacientes, sin posibilidad de cura.

Fue en el año 1921, cuando dos investigadores canadienses logran separar, aislar y caracterizar a la insulina desde preparaciones derivadas de páncreas provenientes de animales, un año después en 1922, Banting y Best lograban publicar este hallazgo. La obtención del Premio Nobel de Fisiología y Medicina que reconocía este trabajo llegó al poco tiempo, junto a otro científico (Richard Macleod).

La producción a escala de esta proteína se logró gracias a la unión de un consorcio europeo y otro de USA y su proceso de purificación, mejoramiento de vida útil y acción más prolongada se fue desarrollando en 10 años siguientes con los aportes sustanciales de Hagedorn, Jensen y Kraup.

Probablemente, la síntesis de insulina humana desarrollada por Zahn y Meienhofer en el año 1965 constituya un segundo gran hito en el curso natural del tratamiento de la diabetes. Este adelanto tecnológico, sin duda mejoró la acción potencial de las nuevas formulaciones, las cuales se siguen trabajando hasta nuestros días.

Otro gran salto en esta historia, lo constituye su forma de aplicación. El desarrollo de sistemas amigables para el paciente, han hecho posible una mejor adherencia a la terapia y han facilitado la relación que tiene el paciente con el control de su enfermedad. Estas inyecciones de insulina, son en la actualidad uno de los principales desafíos de las ciencias biomédicas, que se han propuesto desarrollar nuevas formas de inoculación.

Uno de estos enfoques ha apuntado, con resultados modestos a la nanotecnología. El desarrollo y aplicación de técnicas como la microencapsulación, para formulaciones orales ha sido poco exitosa, pero no se ha descartado de plano su aplicación futura. La exploración de vías de aplicación intranasal, ha sido otro polo de desarrollo, con pobres resultados, sin embargo varios grupos de investigación siguen trabajando en mejorar y optimizar este sistema.

Ha sido un largo camino recorrido, miles de ensayos y contrapruebas que han valido el esfuerzo. La mejor calidad de vida de los diabéticos, no habría sido posible sin esta cadena de hechos virtuosos que se conmemoran con estos 100 años este año 2021.

Prof. Francisco Pérez
Editor Científico

